

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

Bracteacoccus minor, их численность не только не уменьшалась, но и увеличилась в 2 раза.

На заключительной стадии эксперимента содержание суммарных каротиноидов (Σ КР) в клетках *E. carotinosus* составляло $32 \pm \text{пг} \cdot \text{кл}^{-1}$, причем на долю ККР приходилось 90-92 %. В их составе доминировали моно- и диэфир АСТ, моноэфир адонирубина и кантаксантин (48-51, 10-11, 10-11,2, 9,6-10,6 % Σ КР, соответственно). Общее содержание минорных ККР (свободного АСТ, адониксантина, адонирубина и диэфиров адониксантина) составляло 9,2-10,9 % Σ КР. Доля основных первичных КР (лютеина и β -каротина) варьировала в пределах 2,5 - 3,5 %. Среднесуточная продуктивность культур по Σ КР достигала $9,5 \text{ мг} \cdot \text{л}^{-1} \cdot \text{сут}^{-1}$.

Черой А.И., Картелян В.Ф.

Дунайская гидрометеорологическая обсерватория, ул. Героев Сталинграда, 36, г. Измаил, Украина, 68000, *cheroy_a@mail.ru*

Укрюжгипроводхоз, государственный проектный институт, ул. Гайдара 13, г. Одесса, Украина, 65000, *kartvv@mail.ru*

ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТОКА ВОДЫ И НАНОСОВ В КИЛИЙСКОЙ ДЕЛЬТЕ ДУНАЯ В УСЛОВИЯХ СУЩЕСТВОВАНИЯ ГСХ «ДУНАЙ - ЧЁРНОЕ МОРЕ»

Накопленный гидрометрический материал и данные измерений последних лет позволили получить современную информацию о сезонном перераспределении стока воды по рукавам дельты Дуная.

Средний расход воды Килийского рукава на сегодня сократился до $3190 \text{ м}^3/\text{с}$ (49,0% от стока Дуная). Процесс перераспределения стока продолжиться и к 2020 г. доля Килийского рукава в истоке составит 47%.

Благодаря многоводности в 2010 г. Килийский рукав в своём истоке перехватил 51,0% от стока р. Дунай. В вершину морской дельты Килийского рукава поступило 48,9%. Рукав Быстрый за год перехватил 18,4% стока Дуная, или 37,6% стока Килийского рукава в вершине морской дельты.

Проведение гидротехнических работ на баре рукава Быстрый не вызывало изменений тенденций перераспределения стока в развилках основных рукавов дельты: Килийского, Тульчинского, Сулинского и Георгиевского. Восстановление ГСХ не изменило естественных тенденций развития водотоков Килийской дельты. Рукава, которые снижали сток (Очаковский и система его водотоков; Старостамбульский, ниже истока рук. Быстрый и система его водотоков, кроме рукава Цыганского),

продолжили его снижение. Активные рукава (Быстрый и Цыганский) за период строительства и эксплуатации ГСХ увеличивали сток. Также сохранились тенденции изменений долей стока рукавов с ростом водности Дуная. Дноуглубительные работы на баре рукава Быстрый проводимые в 2004 - 2010 гг. немного усиливали естественное нарастание стока рукава Быстрый. Однако уменьшение стока Килийского рукава прекращает дальнейшее активное развитие рукава Быстрый.

Чужекова Т.А.

Санкт-петербургский государственный университет, 16 линия В.О. д. 29, Санкт-Петербург, 199178, Россия, hydro@pobox.spbu.ru

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАКРОЗООБЕНТОСА РОДНИКОВ И РУЧЬЕВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА ХВАЛЫНСКИЙ (НИЖНЕЕ ПОВОЛЖЬЕ, САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Родники и родниковые ручьи являются одним из самых распространенных типов водоемов, тем не менее, в большинстве регионов они достаточно слабо изучены. Хотя родниковые беспозвоночные могут вносить существенный вклад в региональное биоразнообразие, поскольку за счет специфики и относительной стабильности гидрологических условий кренали, родниковые биотопы представляют собой рефугимумы для холодноводных видов на юге и тепловодных на севере (Thienemann, 1907, 1926; Nielson, 1950). На территории Хвалынского района Саратовской области находится более 300 родников, многие из которых каптированы и включены в систему водоснабжения района. Материалом исследования послужили сборы макрозообентоса произведенные в начале июня 2010 в 11 родниках и ручьях находящихся на территории Национального парка Хвалынский и города Хвалыnsk. Пробы отбирали ручным дночерпателем оригинальной конструкции площадью 0,01 м² и малым гидробиологическим сачком, число станций в ручье/роднике варьировало от 1 до 4 в зависимости от числа представленных макробиотопов. Общее число обнаруженных таксономических едениц рангом вида и выше составило 93, из них 89 собственно донных и 4 нектонных (имаго водных жуков *Agabus guttatus*, *Agabus pseudoclypealis* и *Rhantus frontalis*, клоп *Ilyocoris cimicoides*) инейстонных (*Gerris lateralis*). На каждую станцию приходилось от 3 до 12 таксономических единиц.